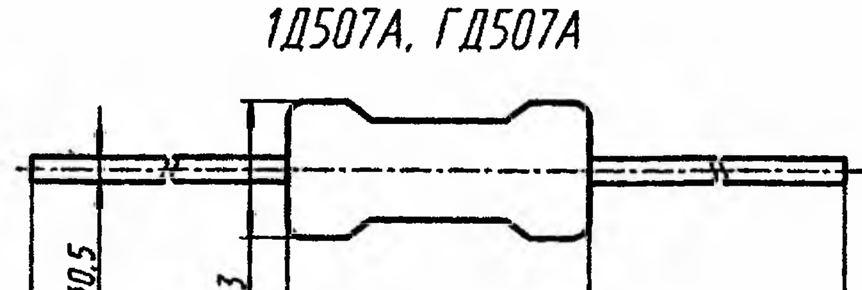
1Д507А, ГД507А

Диоды германиевые, микросплавные, импульсные. Предназначены для применения в импульсных устройствах. Выпускаются в стеклянном корпусе с гибкими выводами. Тип диода и схема соединения электродов с выводами приводятся на корпусе.

Масса диода не более 0,21 г.



Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение, не более:
при $I_{пр}$ = 5 мА:
T = +25 и +70 °С для 1Д507А,
T = +25 и +60 °С для ГД507А .... 0,5 В
T = −60 °С для 1Д507А, T = −40 °С
для ГД507А .... 0,7 В
при $I_{пр}$ = 20 мА, T = +25 °С .... 0,8 В

Импульсное прямое напряжение
при $I_{пр, и}$ = 50 мА, не более:
1Д507А .... 3,5 В
ГД507А .... 4 В

Постоянный обратный ток при $U_{обр}$ = 20 В, не более:
T = −60 и +25 °С для 1Д507А,
T = −40 и +25 °С для ГД507А .... 50 мкА
T = +70 °С для 1Д507А, T = +60 °С для
ГД507А .... 300 мкА

Время обратного восстановления при
$I_{пр, и}$ = 1 мА, $U_{обр, и}$ = 20 В, $I_{пр}$ = 1 мА,
не более .... 0,1 мкс

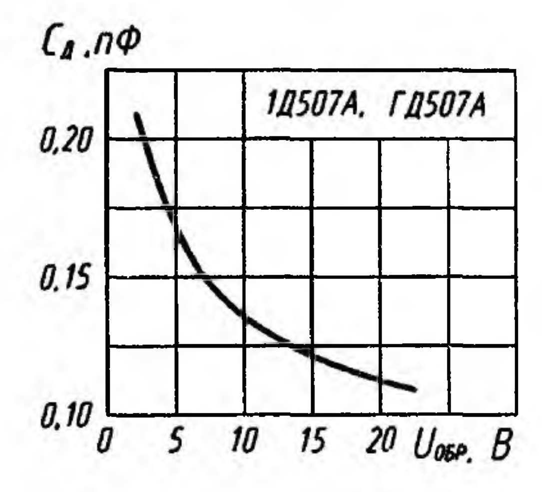
Общая емкость диода при $U_{обр}$ = 5 В,
не более .... 0,8 пФ

Предельные эксплуатационные данные

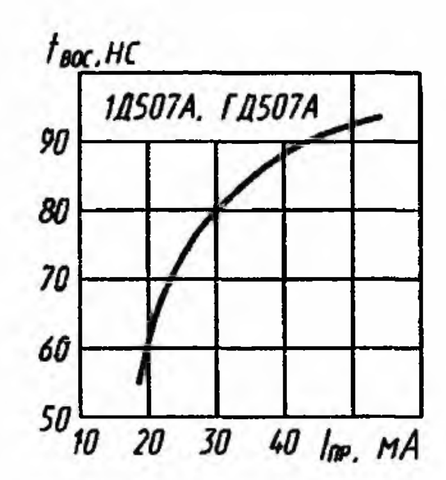
Постоянное или импульсное обратное напряжение	20 В
Импульсное обратное напряжение при $Q \geq 4$, $t_и \leq 5$ мкс	30 В
Постоянный или средний прямой ток	16 мА
Постоянный или средний прямой ток при снижении обратного напряжения до 12 В	35 мА
Импульсный прямой ток:	
1Д507А при $t_и \leq 1$ мкс	200 мА
ГД507А при $t_и \leq 10$ мкс	100 мА
Температура окружающей среды:	
1Д507А	−60...+70 °С
ГД507А	−40...+60 °С

Изгиб выводов допускается не ближе 3 мм от корпуса. Растягивающая выводы сила не должна превышать 14,7 Н.

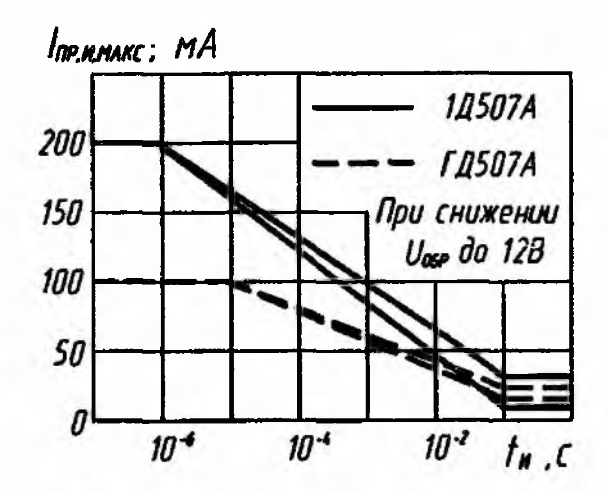
Пайка (сварка) выводов рекомендуется не ближе 5 мм от корпуса. Температура корпуса при пайке не должна превышать +72 °С.



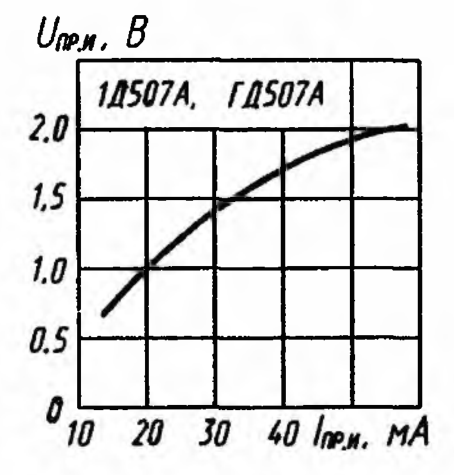
Зависимость общей емкости диода от напряжения



Зависимость времени обратного восстановления от прямого тока



Зависимости допустимого импульсного прямого тока от длительности импульса



Зависимость импульсного прямого напряжения от импульсного прямого тока